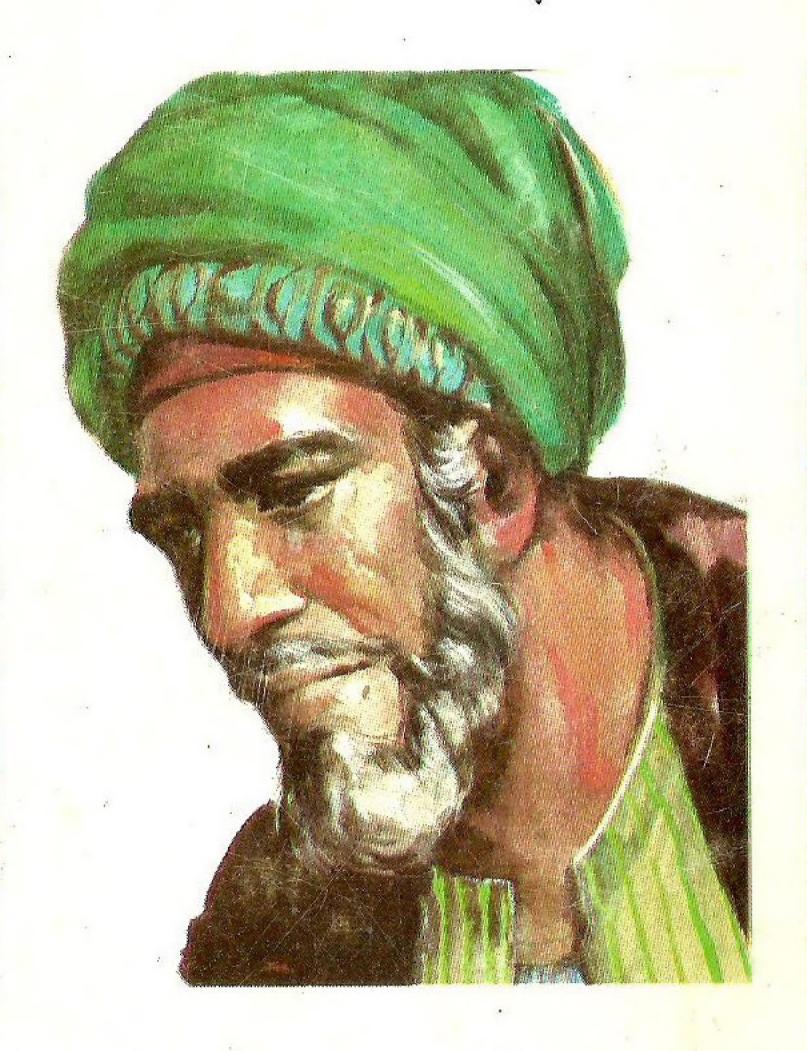
على المحارك المحروب

عالم الاصلاد



تأليف : سليمان فياض

رسوم: اسماعیل دیاب

مركز الأهرام الأهرام الترجمة والنشر

العرب

# والمال في المال ال

عالم الأزصكاد



سليمان فياض



دعا «عبدُ الرحمن» ولدَه «عَلِيّا» إليه، في قاعَة الضيّدُوف. كان عَلِيّ مايزَال في التاسعةِ من عمرِه. وجلس «عبد الرحمن» وهو يقول للحاضرين:

\_ هذا هو ولدى «على » يا أهل الخير.

وأشار « عبدُ الرحمن » لولدِه فجلَس مع الضيُوف . كان يعرِف بينهم المؤرِّنَحيْن : « الشّابُشتى » ، « وابنُ زُولاق » ، والطّبِيبَيْن : « ابنُ رَضُوان » ، و « ابنُ سَهْلان » ، والنّحوِيّيْن : الطبعة الأولى ١٤١١ هـ - ١٩٩٠ م

جميع حقوق الطبع محقوظة الناشر: مركز الأهرام للترجمة والنشر مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة تليفون ٧٤٨٧٤٨ - تلكس ٩٢٠٠٢ يو ان

4

« الأزهَرِيّ » ، و « البُجيرُمي » . وتوقَفتْ عينَاه عندَ رجُل غريب لمْ يرَه مِن قبلُ ، لكنّه سَرَعَان ماحَدَس ( حمَّن ) مَنْ

\_ أَأَنْتَ ياسَيِّدى هو: « أَبُو الطيِّبُ المتنبِّى » الشاعر ؟ فقال لهُ « عَبْدُ الرحمن » :

\_ هل رأيته من قبل يابني ؟

فقال « علِي » لفوْرِه:

\_ لا يا أبى . لكنْ وقع ذلك فى رَوْعِى (خاطِرِى) فضَحِك « أبُو الطيب » والحاضرون . وقال « أبو الطيب » لعبد الرحمن :

\_ أفِي أُسْرَتِكُم أَحَدُ من المنجِّمين ؟

فقال « عبدُ الرحمن »:

\_ جدًى . وجدًى هو: «يونُس بنُ عبدُ الأعلى الصدفى » . وكانَ من كِبَارِ العَارِفين بالفَلَك وبالتَّنْجِيم . كانَ يغيشُ في مَدِينَة «صِدْفا » بالقُرْبِ من أسْيُوط ، وكان أجَدادُه الأُول يمنِيِّون من بنى حِمْيَر .

فقال « أبو الطيب » لعلى:

\_ ورِثْتِ إِذَنْ من جَدِّك ( يُونُسَ ) يَابُنَى ، قُدْرَة الحَدْس ، ورِثْتِ إِذَنْ من جَدِّك ( يُونُسَ ) يَابُنَى ، قَدْرَة الحَدْق ظنّى وهي قُدْرَة لايمْنَحُها الله إلا للشُّعراءِ والعُلَماء . وإذَا صَدَق ظنّى يابُنّى ، فستكُون عالِمًا في عِلْمِ الهَيْعة ( عِلمِ الفَلَك ) مثلَ جَدِّ أبيك .

فسارَع على يقول:

\_ ومؤرِّخا مثلَ أبى . علَى هذا عَزمْت ياسيِّدى .

وتصايح الجالِسُون مُعْجَبِين ، فَعَلِيّ طلِيقُ اللّسان ، صافى الفِكْر ، وهُوَ مايزال دُونَ العاشِرَةِ من العُمْر . وقال « عبد الرحمن » لأبي الطّيّبِ بزَهُو وفَخْر :

\_ حفِظ (عَلِيٌ ) القُرْآن الكرِيم ، ولَدَيْه ذاكِرة عجِيبة فى حفظ الشِّعْر . وَلاَ أُبَالِغُ إِذَا قُلْت إِنّه يَحفظُ ما يسمَعُه أو يقَرَأُه من الشِّعْر ، من أوّلِ مَرّة . وهُو يَحفظُ الكثِير من شِعْرك يا أبا الطيب .

فقال « أبو الطيّب » سعِيدًا لعَلِي :

\_ ماهُوَ آخِرُ ما حفِظته مِنْ شغرِى يابُنّي .

فقال « على » في الحال:

\_ حَفِظت آخر ما قلته يا أُسْتاذ ، في الأُسْتاذ «كَافُور الإِخشِيدِي » .

وجِم « أبُو الطيب » والحاضرُون . فقصيدَة « أبى الطيب » الأُخِيرة ، كانَتْ هِجاءً فى « كافُور » و « كافُور » هو الوصى على حُكم أبناءِ الإخشيد لمصر آنذاك ، والعُلماءُ والأُدباء يعرِفُونَها ويكتُمُونَها ، إلى أنْ يرحَل « المتنبِّى » بعدَ أيّامٍ ، عن أرضِ مِصْر . وقال « عبدُ الرحمن » لولدِه مُغَاضِباً :

\_ أُرِحْنَا من صَرَاحَتِك يابُنَى .

\_ وهَم « علِي » بمغادَرِة المكان . لكن « أبا الطيّب » قالَ للعلّي : لعلّي :

\_ إِبْقَ يَابُنَى مَعَنَا ، فَأَنْتَ للسِّرِّ كَتُوم .

والتَفَتَ إلى « عبدِ الرحمن » قائِلاً :

\_ لاتَقْسُ عليه يا أَبَا سَعِيد . فَإِنِّى واللهِ قَدْ أَحَبَبْتُه ، وذَكَّرنِى بُجُرْأتِى فَ مِن فَمِه الصغِير . بُجُرْأتِى في صِبَاى ، وأُحِب أَنْ أَسْمَع شِعْرِى من فَمِه الصغِير .

وانطلق عبدُ الرحمن يُنشِد « أبا الطيّبَ » والحاضرِين ، شعرَ « أبى الطيب » فى لَيلَةٍ زَارَتْه فِيها الحُمّى . ورَانَ الصّمْت والإعْجَابُ على الحاضرين ، وهم يسمَعُون صَوْتاً صغيرا ، صافِياً ، يُلْقِى الشعر دُونَ خَطاً أو لحنٍ . وأقبلَ على الصّوْتِ « أحمدُ » جَدُّ علِيّ ، ووقفَ عندَ الباب ، يرنُو بإعْجَابٍ لحفيدِه الصغر.

#### جولة في المدينة

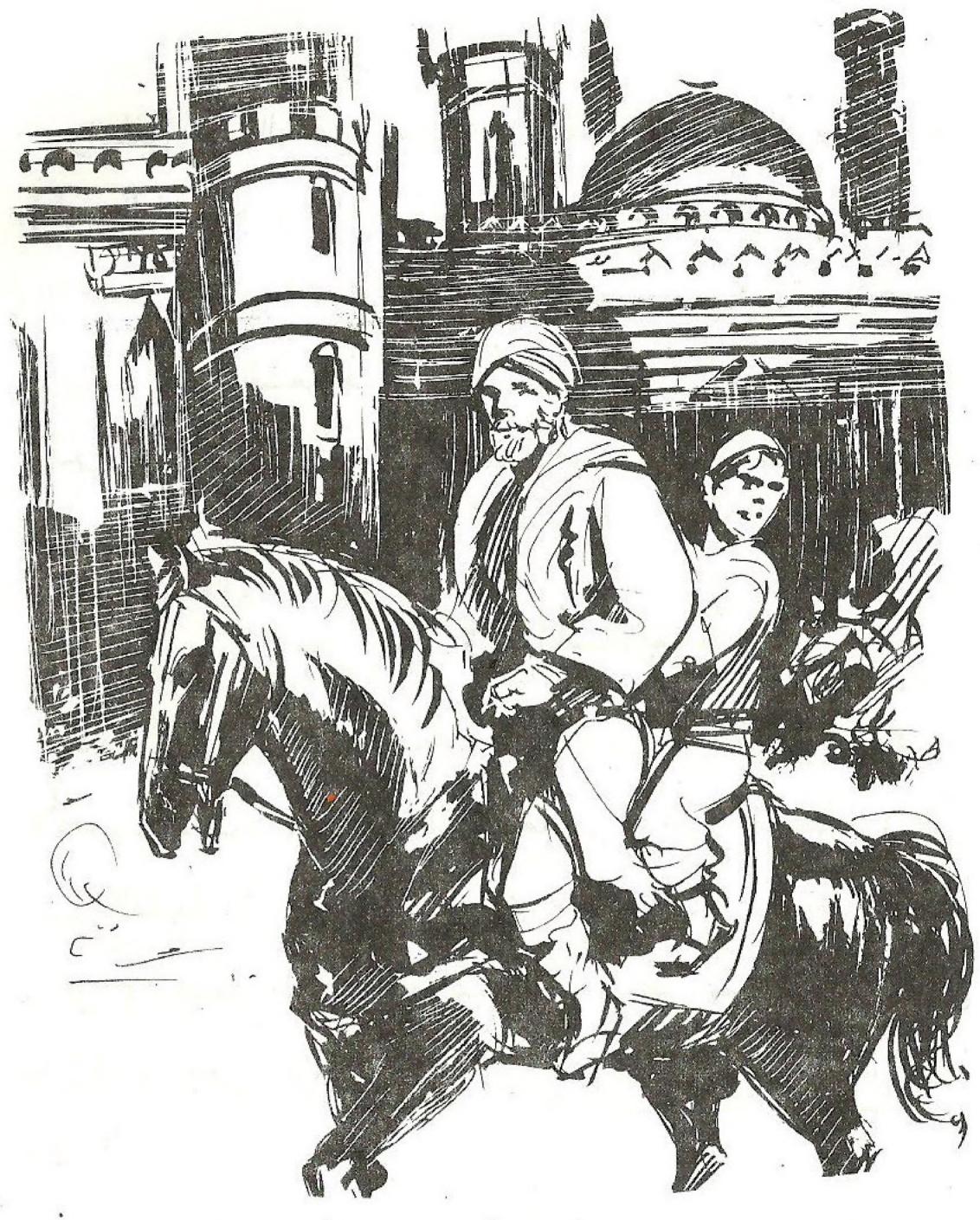
ذاتَ نَهار أَرْدَف ( أحمَدُ ) حفِيدَه وراءَه ، فوْقَ ظهْرِ فرسِه الأَدْهم ( الأسْوَد ) وغادَرَا البَيْتَ معاً ، في حتى الفسطاط ( حتى مصر القديمة الآن بالقاهرة ) ، في جَوْلَة للتَّنزّه بالمدِينة . وكان ( على ) يُجِيط ظهْرَ جَدِّه بسَاعديْه وينظُرُ يُمْنَهُ ويُسْرَة لكلِّ ما يَرَاه ، ومن يَرَاه : الأماكِنُ ، والشوارِع ، والحارَات ، والسائِرُون .

ورأًى «علِتَى » في رحلتِه مع جده « البُسْتَانَ الكَافُورِى » بحتى العسْكر الذي يتنزّه فيهِ «كافُورُ الإخشِيدي » في أيام الجُمْعَة ، والأَحَدِ ، والثُّلاَثَاء ، كلَّ أُسْبُوع .

عام ، وأراه « قَصْرَ المُخْتَار » الّذِى يعيِشُ فيه « كافور الإخشيدى » ، ويحكُمُ منه بَرَّ مِصْر ، والشّامَ ، والحِجَاز . وعادًا يَعْبُرَان النّهرَ على « المعدِّية » مع الفرس الأدْهَم . ويتوجّهان إلى أرضِ الطّبّالة ، وكانتْ من مناظِرِ القاهرة ومُتَنزّهاتِها التي تُزَار . وقال « أحمدَ » لعلي :

\_ هذه هي أرْضُ الطّبَالة . والطّبَالة يا «على » كانَبُ مُغَنَّية ماهِرَة في الغِنَاء ، وفي الدَّقِ على الطّبْلَةِ ، والنَّقْرِ على الدُّف . وأقطَعَها والي مِصْرَ في زَمَانِها هذِه الأَرْض ، لتكُون مِلْكا لهَا ولذُريّتها . ولِذلِكَ سمّى الناسُ هذِه الأرض : «أرض الطبّالة » .

وزَارَا معاً ، الجدُّ والحفِيد ، مسجِدَ « السيدة زينب » وصليًا فِيه صَلاَة الظَّهْرِ ، وأكلاً غَدَاءَهما في سُوقِه الشّهِير ، ثم مسجِدَ الإِمَامِ الشّافِعِيّ وأدّيًا فيهِ صَلاَة العَصْر ، ومسجِدَ « عمروِ ابنِ العَاص » بحيّ الفُسْطَاط وصَليّا فِيه صَلاَة المغرِب والعِشاء ، وعَادَا معاً إلى البَيْت سَعيدَيْن .



وركِبَ «على » مع جَدِّه والفَرَسَ ، فوْقَ « معدِّية » عَبَرْت بهِما النَّهرَ الصَّغِير إلى جزِيرَة الرَّوضَة ، وأَرَاه « مِقْيَاسَ الرَّوضة » الَّذِي تُسَجِّل دَرَجَاتُه مناسِيبَ الفَيضَان ، في نَهْرِ النَّيل ، كلَّ



والقَنَاطِرَ والجُسُور ، بمالٍ وفِير ، لهُ فِيه نصيب كبير .

فقال « على » :

\_ أُرِيدُ أَنْ أَكُونَ عَالِماً في الفَلك مِثْلَ جَدِّى ، وفي التّاريخ مِثْلَ جَدِّى ، وفي التّاريخ مِثْلَ أَبِي .

فقال له جَده:

\_ يا علِي . لاتحلمْ بغاية ، إلا بْعدَ أَنْ تعِرفَ الطريقَ إليْها . اقرَأُ أُولا في الفَلك ، وفي التّارِيخ . ثم اخَتْر لنفْسِك ما تَشَاء . فقد تَجْعَلُك القِرَاءة تُعْدِلُ عن هَذَا الاخْتِيَار .

#### اقرأ أولا

ذاتَ ليلةٍ شِتْوِية ، وحَوْلَ مِدْفَأَةٍ في قاعةِ الرّاحَة ، ظلّ « علِي » جالساً مع جدّه « أحمد » . وقد ذهب الجمِيعُ لينامُوا في مَرَاقِدِهم .

وسأل «على » جَدّه:

\_ جَدِّى . لِمَ لَمْ تَكُن عالِماً مثْلَ أبيكَ وأبي ؟ فضَحِك الجَدِّ ، ومَرَّرَ كَفَّه على لِحْيِته البَيْضَاء ، وقَالَ :

\_ كانَ إِلَى عالِماً ، فعِشْنَا مَعَه فى سَتْرٍ يسِيرٍ (قليل) من الرِّرْق . فَآثَرْتُ أَن أَكُونَ تاجِراً . فَفِى التجارَةِ تِسْعَةُ أَعْشَارِ الرِّرْق . بَنَيْت هَذَا البَيْتَ مَثَلَ بُيُوتِ الوُجَهَاءِ والأَعْيَان . وجَرَى اللَّرْرْق . بَنَيْت هَذَا البَيْتَ مَثَلَ بُيُوتِ الوُجَهَاءِ والأَعْيَان . وجَرَى اللَّالُ بَيْنَ يَدَى . ولولا هذا المالُ يا على فربها لم يُقدَّرُ لأَبِيك أن يكُونَ مُؤرِّحاً ومُحَدِّثاً . العِلْم يابُني ليسَ طرِيقاً للمَال . في أن يكُونَ مُؤرِّحاً ومُحَدِّثاً . العِلْم مالاً إلا أَحَدُ عالمَيْن : طبيب زَمَانِنَا يابُني لا يَكْسَبُ من العِلْم مالاً إلا أَحَدُ عالمَيْن : طبيب يُداوِى الناسَ بالأَجْر ، أو مهندِس يُشيِّدُ المبَانِي والقُصُورَ ، يُداوِى الناسَ بالأَجْر ، أو مهندِس يُشيِّدُ المبَانِي والقُصُورَ ،

وأَغْفَى « عَلِيٌ » حيثُ كانَ جالِسًا ، فَتَمَدَّد عَلَى وِسَادَةٍ مَبْسُوطَةٍ ، واستغرَقَ فى النّوم ، فَدَثّره ( غَطّاه ) جَدُّه بعَبَاءَته ، ونامَ بجانِبه إلى الصّبــَاح .

## لكل علم أساتذة

دخل «على» مكتبة أبيه لأوّل مرة . رأى فيها الكثير من كُتُب عُلُوم اللّغة وعُلُوم الدّين ، والتاريخ ، وعُلُوم الفَلك ، والرّيَاضِيّات ، التي ورِثَها أَبُوه عن جدّه «يونس» . كُتُباً مُوْضُوعة بنظام وتصنيف ، رُفُوفا فَوْق رُفُوف ، تحمِل كُعُوبها المَجلّدة عَناوِينها وأسْمَاء مؤلِّفِها . كانت بينها جَدَاوِل فلكِية بالعربيّة مُترْجَمة ومؤلِّفة : « السد هانت » لِفرَاهْمِيرا الهِنْدى ، والنَّرَارِيّ ، والبتَّاني ، والخُوارَزْمِيّ ، والفَرَغانِيّ . وبَيْنها كان كِتَاب « المِجَسْطِي » لبطلميوس ، وكُتُب أُخرى في عِلْم الهيئة (عِلْم الفَلك) .

كان « علِتى » واقِفاً فوْقَ سُلَّم ٍ قَصِيرٍ ذِى شُعْبَتَيْن ، يتأمَّل

عَنَاوِينَ الكُتُبِ بانْبِهار ، ويشعُرُ بالحَيْرَة أَمَامَها . فَبِأَيّها يَهْدَأ ، وأَيّها يَهْدَأ ، وأيّها يَخْتَار . وسمع « علِي » صوتَ جدّه يقُول له :

\_ كانَ أبِي « يونُس » يقول: البَتَّانِي هو أفضلُ الفلكيّين اليُونان العَرَب وآخِرُهم. وبطلميُوس هو أفضلُ الفلكيّين اليُونان وآخِرُهم.

فَنَزَل « على » دَرَج السُّلُّم ، وقال لجَدّه:

\_ التّارِيخُ .. بِوُسْعِى قراءَتُه وحدى ، لكنّ كُتُبَ الفَلك والرّيَاضة ، من يعلمها لى ؟

فقال ( أحمدُ ) لعَلِي :

- يابُنَى . لِكُلِّ عِلْم أساتِذَةُ فيه ومُعلِّمُون . وسأخْتَارُ لَكَ من بينهم من يُعلِّمُك الرِّياضة أَوِّلا ، والفَلَك ثَانِيا . فالرِّياضة من بينهم من يُعلِّمُك الرِّياضة أوِّلا ، والفَلَك ثَانِيا . فالرِّياضة هي مَدْخُل عِلْم الفَلَك . وبعْدَ ذلِك ، أَمَامَك كِتَابُ الطبيعَةِ الفُتُوح في نُجُوم السماء وكوَاكِبها .

وأجلس « أحمدُ » عَلِيًّا بجانِبهِ ، وقال له:

\_ إذا صَدَقَتْ نُبُوءَةُ أَبِى الطيّب لَك ، فَسَوْف تكُون يابُنيّ

عالِماً حقِيقِيًّا لا يَخْمُد لَهُ ذِكْر . ولِذَلك عزَمُت على وقْفِ رَيْع (رِبْح) مَال من مَالى ، يجعلُك تُفْرِغُ حَيَاتَك كلَّها للعِلْم ، وتتحرَّرُ من إضاعَةِ عُمرِك في السَّعْي وَرَاءَ المَال ، وانْتِظَارِ الْمَال .

#### وداع الجد الطيب

ومَرَّتْ سَنَوَاتُ ثَلاَث ، قَطَعَ فِيها « عَلِي » شُوْطاً كبِيراً . في دِرَاسَتِه لعِلْم الرِّيَاضَة ، وعِلْم الفَلك ، وصَارَ بوسعه أن يُكْمِلَ طرِيقَ المعْرِفَة العِلْمِيّة وحده ، في الرِّياضة ، وفي الفَلك .

كان ( علِي ) قد بَلَغَ من العُمْرِ ثَلاثَ عشْرةَ سَنة ، عامَ ثَلاثُمِائةٍ وأَرْبَعَةٍ وخمسَةٍ وسَتِّين هجريةً ، تُسْعُمَائةٍ وخمسَةٍ وسَتِّين ميلاً دِيّةٌ . وفي تِلْكَ السّنةِ نفسِها لقِي ( أَبُو الطّيِّبِ المتنبي ) مصرَعه ، وهُو في طريقِ عودتِه من بِلاَدِ الفُرْس ، وانْتَقَل جَدُّه ( أَحمدُ بنُ يونُس ) إلى جِوَارِ رَبّه . وسارَ ( على ) مع أبيه وإخوتِه وأَعْمَامِه وأَخْوَالِه ، في وَدَاع الجلِّ الطّيِّب إلى مَثْوَاه بِقَرافَةِ وإخوتِه وأَعْمَامِه وأَخْوَالِه ، في وَدَاع الجلِّ الطّيِّب إلى مَثْوَاه بِقَرافَةِ الإَمام النقافِقي . وعادَ ( علِي ) حزيناً مع أسرَتِه إلى البيت في الفُسْطَاط .

وفي اللّيْل ، بكَى عَلِيّ وحيدًا ، فى غُرْفَةِ الرّاحَة ، هَذَيْنِ الرّجُلَيْن : الشَّاعِرُ الذي لم يَرَه سِوَى مَرَّةٍ واحِدَةٍ ، والتاجرُ إلّذِي وَهَبُه مالاً يَقِيهِ من أَحْدَاثِ الزّمَان .

## عام الأحزان

ف العَامِ التّالِي ، كانَتْ مِصْرُ ، تَشْهَدُ سِلْسِلَةً مُتُوالِيَةً من الأَّحْدَاث . بَدَأْتِ الأَحْدَاث مع انفرادِ «كافور الإِخْشيدِي » بالسُّلْطَة ، دُونَ أَبْنَاءِ الإِخْشِيد ، بعد أن ظل وصيّاً عليهم أكثر من عشر سنوات ، فقد أغار القرامِطة ( فرقة من فِرقِ المذهب الشِّيعِيّ ) على بَرّ الشّامِ ، وأسرُوا قافِلَة مصرِيّة كبيرة ، كانَتْ في طريقِها إلى الحَجّ ، وكانَ بها فقط من الجِمَال عشرُونَ ألفَ جَمَل .

وفى العَامِ الذِى تَلاَه ، حَدَثَتْ زَلاَزِلُ فى القاهِرَة ، دَمَرَت فِي حَى الفُسْطَاطِ وحده ألفاً وسبُعُمِائةِ منزِلٍ . وهَلَك فى هَذَا الزّلزَال والدُ على . « أَبُو سعيدٍ عبدُ الرحمن » ، وأمّه ، وعدَدُ من إخْوَتِه وأقارِبهِ .

#### الرحيل إلى حلوان

كان ( علِي ) قد أتم من العُمْرِ سِت عشْرَة سِنة ، وبلَغ من العِلْم بالتّارِيخ والرّياضة والفلك مُسْتَوى نظريًّا عَالِياً ، يُجادِل بهِ العُلَماء . وعلى غَيْرِ تَوَقَّع ، ومصر تُعَانِى من ضعف الحاكِمين بعْدَ ( كافُور ) ، اندَفَع الفاطِمِيُّون ، قَادِمين من ( تُونس ) يَغْزُون أَرْضَ مِصْرَ بقيادة ( جوهر الصقلّى ) . وجَاءَت الأُخبَار بتسليم أهْلِ الإسكندرِية مدينتَهُمْ للفاتِحِينَ المسلمِينَ الأَقْوِياء ، وبنَّ قيدٍ ولا شَرْط ، وباتهم في طريقِهم إلى عاصمِة مصر ليُنهُوا دونَ قيْدٍ ولا شَرْط ، وباتهم في طريقِهم إلى عاصمِة مصر ليُنهُوا عَهْد الدولة الإِخْرِيدِية ، ويُقِيمُوا دَوْلَتَهم الفاطِمِيّة ، التي عزَمُوا على أَنْ يجعلُوا من عاصِمة مِصْرَ عاصِمة لها .

واتّخذَ «علِى » مع إِخْوَتِه قَرَاراً بِالنَّنُووح مَعَ مَنْ بقِى حَيّا من الأُسْرة ، إلى ضاحِية «حلوان » ، وكان لجده بها بَيْت شِتْوى كَبِير . وحَمَل «علِى » معَه ما كان قد نَجَا من حَرَائِق الزّلاَزِل ، من كُتُبِ أبِيه وجَدّه الأعْلى .

ولم يكُدُ أهْلِ القَاهِرَة يخرجُون من أَحْزَانِهم على مَوْتَاهم، حتى دَوِّت أَصْوَاتُ المنادِين وتجاوَبَتْ في أَرْجَاءِ المدينة، يدعُون النّاسَ للجهاد؛ فقد أَغَارَ ملِكُ النّوبَة على جَنُوبِ مِصْر، ورَاحَ يحرِقُ المُدُن والقُرى. ويعبثُ فَسَادا بِرِجَالِهِ في أَرْضِ الوادِي يحرِقُ المُدُن والقُرى. ويعبثُ فَسَادا بِرِجَالِهِ في أَرْضِ الوادِي بينَ الشّلالِ الأوّل و « إخميم ». ويقْتلُ الأَهَالي بالسّيف، وينهَبُ الأَمْوَال؛ وجاءَ الفيضانُ منخفِضاً فَجَفّت الأراضِي، وينهَبُ الأَمْوَال؛ وجاءَ الفيضانُ منخفِضاً فَجَفّت الأراضِي، وهَلك الزّرْع والضرع ( الحيوان )، وجاعَ النّاسُ ، وكثر السّلْبُ والنّهْب.

ونهَضَ «كَافُورُ » بِوَاجِبِه ، يردُّ غَارَاتِ القَرَامِطَة فى الشِّمالِ الشرقِّى ، ومَلِكَ النُّوبَة فى جَنُوبِ الوَادِى ، ويُواسِى المنْكوبِينَ في الشَّرِينَ ، ومُلِكَ النُّوبَة فى جَنُوبِ الوَادِى ، ويُواسِى المنْكوبِينَ في الزَّلازِل ، وأُسَرَ الحُجّاجِ فِيمَنْ قُتِلَ من رِجَالِهم ومَنْ أُسِر . وأَرهَقَهُ الجَهْد ، والكَمَدُ (الحُزْنُ الشّدِيد) ، فَوَافَاه أَجَلُه بعْدَ انْفِرادِه بالحُكْم بسنتَيْنِ وأربَعَة أَشْهر .

#### سنوات البداية

اغْتَكَفَ عَلِيّ في ﴿ حُلْوَانَ ﴾ سَنَوَاتٍ عَدِيدَة . يُوَاصِلُ قِرَاءَته لَكُتُبِ الفَلَك القَديمة ، وَالمعاصِرة له ، ويَتَأَمّل طَوِيلاً في الليل ، في مَواقع النجوم والكواكب في السّماء . ويُسَافِرُ على فَرسِه الأشهب ( فرس يُخالط بياضَ شعرِه شعر أسود ) من حُلوانَ إلى أحيَّاءِ الفُسطَاط ، والعَسْكَر ، والقطَائِع ، ليجْلِب منها آلآتٍ من آلاَتِ الرّصْدِ المعْرُوفة ، ويعُودُ بِها إلى حُلُوان ، لِيَصْنَع بمعُونَة من آلاتِ الرّصْدِ المعْرُوفة ، ويعُودُ بِها إلى حُلُوان ، لِيَصْنَع بمعُونَة حدادٍ ونجار ماهِريْن ، آلاتٍ أُخْرَى لَرصْدِ النّجُوم والكواكب ، ولم يُعدَّر منها على شيءٍ في عاصِمةٍ مِصْر .

وكانَ «على » يرقُب تَوَالِى الْأَحْداثِ في عَاصِمةِ مصر . فَقَدْ أَنشَأَ الفَاطِمِيّون حَيَّا جَدِيدًا بها ، هو : «حَيُّ الأَزْهَر » . وافْتَحُوا دِيَار الشّامِ والحجاز . وافْتَحُوا دِيَار الشّامِ والحجاز . وعندَئِذٍ أَقْبَلَ الخليفة الفَاطِمي : « المُعِزّ لدِينِ الله » مِنْ تُونس . وحندئِذٍ أَقْبَلَ الخليفة الفَاطِمي : « المُعِزّ لدِينِ الله » مِنْ تُونس . ودخل عاصِمَة مصر ، وأسْمَاها لَأُوّلِ مَرّة : القاهِرَة . ولم يُقدّر

لهُ أن يظل حَيّا سِوى سنتين ، قَمَعَ فِيهما، في الشّام ، خَطَر الأثراك الموالين للعَبّاسِيّين ، والقَرامِطَة الشيعيين . وترك وراءَهُ مُلكاً عريضاً يمتدُّ من تُركيا إلى بِلاَدِ النوبة ، ومن حُدُودِ اليَمَن إلى المُحيطِ الأطْلسِيّ .

#### ميراث الشعوب

أَتُمّ «علِيّ » ثلاثِينَ سَنَةً من عُمرِه . وقَدْ أَكْمَل تثْقِيفَ نفْسِه في عِلم الفَلَك . وأقامَ مَرْصَدَه الخاص والمُتَوَاضِع في ضاحِية حُلُوان (في المكَانِ نفْسِه الذي أُقِيَم به مَرْصَد خُلُوان عام علاوان (في المكَانِ نفْسِه الذي أُقِيَم به مَرْصَد خُلُوان عام ١٩٠٤) . وبدأ يُفكِّر في عَمَل جداوِلَ فلكيّةٍ ، خاصّةٍ بِهِ ، يُصَحِّح بِها أَرْصَاد السّابِقِين ، ويدَوِّن فيها مايكتشِفُه هُو ، من يُصَحِّح بِها أَرْصَاد السّابِقِين ، ويدَوِّن فيها مايكتشِفُه هُو ، من المعَارِف الفلكية ، بأجْهَزةِ مرصَدِه الفلكية ، في عالَم الأَفْلاَك ، والنّجُوم .

كانَ « على » قد وَعَى تَمَاما المعارِفَ الفلكيّة التي انتَهْتُ إليه من : بابِلَ في بلادٍ ما بينْ النهريْن ، ومن فارِسَ ، والصِيّن ، والمُعين ،



مُنْبِهُرًا ، أَمَامَ معارفِ المصريّين القُدَماء الذينَ عَرَفُوا عِلْمَ الفَلكِ معْرفةً عمليّةً ، مُنْذُ القَرْنِ الأربَعِين قِبْلَ المِيلاد ، حينَ عَرفُوا حَيَاة الاسْتِقْرارِ والزّرَاعة ، ولم تكن معارِفُهم الفلكية نظريّة تَمَاماً ، أو رِيَاضِيّةً فحسب ، مِثل معارفِ اليُونان . وأَدْرَك أنَّهم ، ولأبدُّ ، كانتُ لديهم آلاتُ لرصْدِ النَّجُوم ، حتى أنَّهُم حَدَّدُوا مواقِعَها ، وسَمَّوْهَا بأسماء ، وعمِلُوا لها خرائِط نَجميّة ، ورصَدُوا جَرْى القَمَر ، وجَرْى الشَّمْس ، وربَطُوا بَيْن فَيضان النَّيْل ، وطلوع نَجم الشَّعْرَى اليَمَانِيَّة ، قُبَيْل شُرُوق الشَّمْس ، مَرّة واحِدَة في السّنَة ، وأَدْرَكُوا كُرُويّة الأَرْض ، وأنّها تَدُورُ . حَوْلَ نفسِها ، وجَعَلُوا السَّنة اثنى عشر شهراً ، والشهر ثلاثينَ يَوْمًا ، وأكملُوا عِدّة أيام السّنة الشمسية خَمسة أيام ، هي « أيَّام النسيييء » ، وجَعَلُوا فُصُول السَّنَةِ ثَلاَثَةَ فصول ، هي فَصُول : الفَيضَانِ، والزّرْع ، والحَصَاد، وعَرَفُوا كُسُوف الشَّمْس ونُحسُوفَ القَمَر ، وسَجَّلُوا بْعض أَحْدَاتْ السَّمَاء ، مِثْلَ ظُهُور جرْم ذِي ذَنَب طَويل، يَعبُرُ السّماء، واستَخدمُوا « المِزْوَلة الشَّمْسِية » ، والسَّاعَةَ المَائِيَّةَ ، وعَرَفُوا بُرُوجَ القَمَر ، والنُّجُومَ الزُّهْر (المتلألئة) والنَّجومَ الخُنْس (المنطفِعَة) ،

وتَرَكُوا في قَبْرِ لفَرعُون (سيتى الأول) خرِيطةً فلكيةً ، وفي مَعْبَدٍ فِرْعَوْنِي ( مَعْبَد دنْدَرَة ) دَائِرَةً جِدَارِية فَلكيّة .

و حَمِد « علِى » للعَرَب أنهم جَمَعُوا في معَارِفهم الفَلكِيّةِ ، بيْنَ النَّظَر اليُوناني ، والعَمَل الِهْنِدي والمِصْرِي ، في عِلْمِ الفَلك ، فكانَتْ أرصَادُ بَغْدَاد ، والرِّي ، ودمشق ، في العصر الفَلك ، فكانَتْ أرصَادُ بَغْدَاد ، والرِّي ، ودمشق ، في العصر العباسي الأول ، وكانَتِ الأَزْيَاجُ ( الجداولُ ) الفَلكيةُ العربيّة ، التي انتَهي ميراثها إليه .

### كسوف وخسوف

كانَ «على» قد هَدَتُه (أرشدته) حِسَابَاتُه الريّاضية، وأرضادُه الفلكية، وقد بَلغَ من العُمْر خمسًا وثلاثين سنةً، إلى أنّه سيحدث، في سماء مصر، كسُوف للشمس عام ٩٧٧ ميلادية، وخُسُوف للقَمَر عامَ ٩٧٨ ميلادية. وأعْلنَ «عليّ » ميلادية، وخُسُوف للقَمَر عامَ ٩٧٨ ميلادية. وأعْلنَ «عليّ » نُبُوءَته هذِه لصَدِيقِ أبيه المؤرّخ: «ابنِ زُولاق» وهو يزُورُه في حُلُوان، فنقل «ابنُ زولاق» هذِه النّبُوءَة إلى الوَزِير العَالِم حُلُوان، فنقل «ابنُ زولاق» هذِه النّبُوءَة إلى الوَزِير العَالِم

« يعَقُوبُ بن كلس » ، فنَقَلها هَذَا إلى الخليفة العَزِيز بالله ، ثَانِيَ الخُليفة العَزِيز بالله ، ثَانِيَ الخُلفاءِ الفاطميين في القَاهِرة .

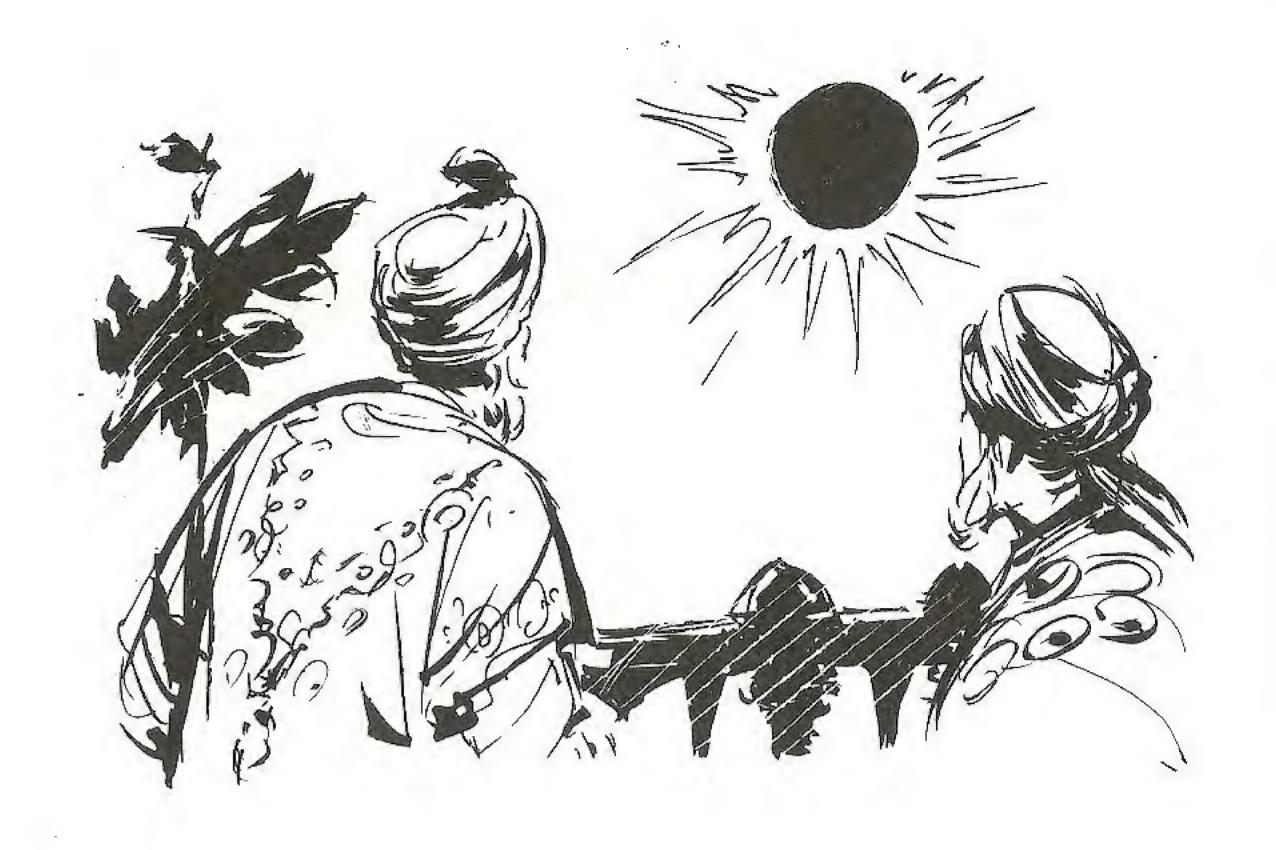
وفى اليَوْم المحدّد ، والسّاعةِ المحدّدة ، بعدَ عام ، رأى الخليفة « العزيزُ بالله » ووزيرُه « يعقُوب » ، وكانًا جالسَيْن فى شُرْفةِ « القَصْرِ الشّرق » بالأزْهر ، رَأيًا كُسوف الشّمْسَ رأى العَيْن ، حينَ اعْتَرضَ جِسْمُ القَمَر الطّرِيقَ المرئى بيْنَ الشّمْسِ والأرْض . وعندَئذٍ صاح الخِليفَةُ « العزيزُ بالله » :

\_ صَدَق « أَبُو الحسن علِي » فِيما قَالَه . ومن صَدَق فى نُبُوءَتِه الثانية . ومن صَدَق فى نُبُوءَتِه الثانية .

فقالَ الوزير « يعقُوب » للخليفة:

\_ يامَوْلاى ، ماقاله « أبو الحسن » ليْسَ بَنْبُوءَة . فما قاله هُوَ حِسَابَات عَالِم فَلك ، ولَهُ فى خُلُوان مَرْصَد ، مُجهّز بآلاَتِ هُوَ حِسَابَات عَالِم فَلك ، ولَهُ فى خُلُوان مَرْصَد ، مُجهّز بآلاَتِ الرّصْد . النّبُوءَة يامولاى يقُولُها المشْتَغِلون بالتّنجِم ، و « أبو للحَسَن علِيّ » برىء من التّنجِم والمنجمين .

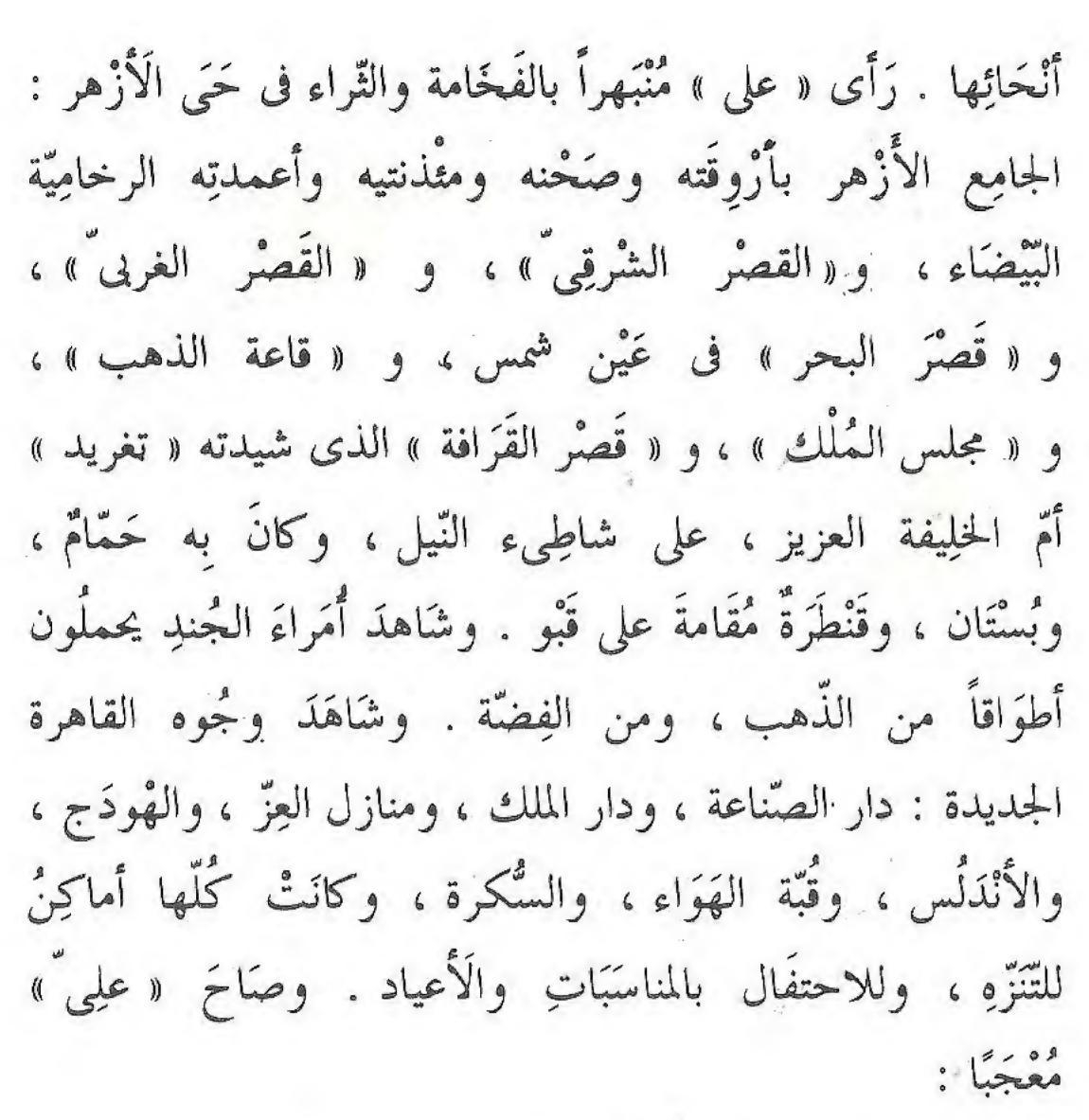
فقال الخليفة العزيز بالله:



\_ أَدْعُه إلى لِقَائِنا يا يعْقُوب ، فلنْ تَزْهُوَ بغداد على القاهِرَةِ بعدمائِها في الفَلك .

#### قاهرة المعز

قَبْلِ أَنْ يَلْقَى ﴿ أَبُو الحِسنِ عَلَى ﴾ الخلِيفَةُ الفَاطِمِيّ ، صَحِبَه الوزِير ﴿ يعقُوبِ ﴾ في جوْلَة بحي الأزْهَر ، ليَرَى مَعَه ما شَيدَه الوزِير ﴿ يعقُوبِ ﴾ في جوْلَة بحي القاهِرة ، وجَابَ الوَزِيرُ بِهِ في الفاطميونُ مِن مُنَشَآتٍ ، في القاهِرة ، وجَابَ الوَزِيرُ بِهِ في



\_ هذه هِي القاهِرَةُ الفَاطِميّة!!

فقال له الوزيرُ «يعقُوب » باسمًا: \_ بنُ قُلْ: قاهِرةُ المعزّ.



#### لقاء لاينسى

لقى الخليفة « العزيز بالله » ، العَالِمَ « أَبُو الحسنِ عَلِي » وسأله كثيرًا عن مَرْصَدِه في حُلُوان ، ثم قال له :

ــ ما اللهِ عَلَيْنا يا أبا الحسن ، لنجْعَلَ من القَاهِرَة كعبةً للعِمَارَة وللفَنّ . كعبة للعِمَارَة وللفَنّ .

فقال « أُبُو الحسن عَلِى »:

\_ يامؤلاى . آنَ الأوَان لِكَيْ يتحوّل الجَامِعُ الأَزْهَر ، وهو أَكَبُر جَامِع عرفَتُهُ مِصْر ، إلَى جامِعةٍ تُدَرّسُ فِيها كُلُّ عُلُومِ الدّين ، وكُلُّ مذَاهب الفُقهاء ، وكلُّ العُلُومِ العقْلية ، عُلوم : الفَلَك ، والطبيعيّات ، والرّياضيات .

فالتفت الخَلِيفة ، « العزيز بالله » إلى وزيره « يعقوب » ، وقال له :

\_ هاقَدْ و جَدْتَ عالِمًا أَيّها الوزِير يُؤيّد فِكُرتَكَ لتَحْويل الجامِع الأَوْهِ إلى جَامِعة . فتولّ هَذَا الأَمْرَ بنفْسِك .

ثم قال له . وهو ينظرُ إلى « أبى الحسن على »:

\_ واستعِنْ بعالمِنا هذا: ابن يُونس .

ثم أضاف الخليفة قائلا:

\_ كان جدّك يَا أَبا الحَسَن ، عالِمًا في الفَلك ، هكَذَا قَال لى « ابن زُولاق » ، وإحياءً لذكْرى جَدِّك ، في شَخْصِك يا أَبَا لى « ابن زُولاق » ، وإحياءً لذكْرى جَدِّك ، في شَخْصِك يا أَبَا الحسن ، سَنُلَقِّبُك مُنذُ اليوم ، بلقب : ابنِ يُونس .

وظل هذا اللقاءُ لقاءً لا ينسى ، فى ذاكِرةِ «على ابن يونس» ، فى خاكِرةِ «على ابن يونس» ، فحمل هذا اللقب فى حياتِه ، كأغلى لَقَب ، وأعلى وسام .

واعتذَر ابْنُ يُونس للخَلِيفة عن قَبُول أَيِّ رَاتِبٍ يُجرِيه علَيْه، وَعَلَيْه، وَعَلَيْه، وَعَلَيْه، وَيَكْفِيه. فَقْد تَرَك له جَدُّه يُونس، من المال، ما يُغْنِيه، ويَكْفِيه.

وانصرَف « ابن يونس » من بيْن يدَي الخليفة عائِداً إلى « حُلُوان » ، وقَدْ أصبَح له ، في قِمّةِ السُّلْطَةِ ، صدِيقَان : الخليفة « العزيز بالله » ، ووزيره « يعقوب » .

وبيْن الحِين والحين ، كَانَ « ابن يُونس » يَفِدُ إِلَى الْقَاهِرَة المَعزيّة ، ليُلْقِى دُروسًا في الفَلك بالجَامِع الأزْهَر ، ويصطَفِى ، مِنْ بيْنِ طُلابِه ، مَساعِدين لهُ في أرْصَاده ، بمرَصَدِه في حُلُوان .

#### الجداول الصغرى

أَنْجَزَ « ابنُ يُونس » عَمَله الفلكى الأوّل ، وكانَ هَذَا العملُ جَدَاوِلَ فلكيةً خَاصةً بإقليم مصر ، وكأنّه يصِلُ بها ما انْقَطع من جُهُودِ مصْرَ الفِرْعَوْنِيّة ، في أَرْصَادِ عِلْمِ الفَلك .

كانتِ الجدَاوِل عن سَمَاءِ مِصْرَ ، شَمْسِها وقَمَرِها ، وأنجُومها وكَوَاكِبِها ، وارتباطِها جميعًا بفُصُول السنّةِ الأرْبَعَةِ في مِصْرَ الفاطمية ، وبمواسِمِ الزّرَاعة الفرْعَوْنية الثّلاثة ، المستمرّة في مِصْر ، من فيضانٍ ، وزَرْع ، وحَصَاد ، وخُسُوفاتٍ قَمَرِيّة ، وكُسُوفاتٍ شَمْسِيّة .

وأذاع ( ابنُ يونس » جَدَاوِله هذه بيْنَ الناس ، فلقيت حَفَاوَة

بالغة ، وعِنَايَة كَبيرة من الصَّفُوةِ ، بينَ العُلَماءِ والحُكّامِ ، والمعنِيّن بالرّي ، وبالزّرَاعَة ، وبالفِلاَحة . وصارَتْ هذِه الجدَاول معروفة بين الخاصّةِ باسْم : « زيْج ( جداول ) ابن يُونس » .

وقال « ابنُ يُونس » لتلاميذه في مرصده بحُلُوان:

\_ مازلنا فى البداية ، نُنَاوِشُ بأرصادنا صَفْحَة السماء . فَهذِه الجداوِلُ ياأهْل الخير ، هى الجداوِلُ الصغرى . وآنَ لنا أن نقُوم بأرصادِنَا الكبرى .

وكانَ « ابنُ يونس » قد بَلَغ آنَلَك ، من العُمْر ، اثنتَيْن وأربَعين سنة لا تزيد . وقد نصَّب الخليفة « العزيز بالله » ابنه « الحاكم بأمر الله » ، ولِيًّا للعَهد ، وأخذ لَهُ البيعة ، وهُوَ ابنُ تِسْع سَنُوات !!

#### طريق الحقيقة

راحَ ابنُ يُونسً يفكُّرُ في أمريْن : يقضِي بأَحَدِهما نَهَاره ، ويقطَعُ بآخِرِهما ليله .

فى النهَارُ كَانَ ابنُ يُونسٍ يُتِمَّ عَملَ أَبِيهِ ، يَجمَعُ ويكتُبُ مَوَادَّ كِتابٍ فى التاريخ ، من كُتُبِ السِّيرِ والتَّرَاجِم للشَّخْصِيّاتِ ، أسماهُ مُنْذُ البداية : « تاريخُ أعيَانِ مَصْرُ » .

وفى اللّيل ، كان « ابن يُونس » يواصِلُ أرْصادَه السّماوِيّة ، يُحدِّق بمنظارِه وأجهزتِه فى النجُوم والكُواكب ، ويرَى انتقالَها من مكانٍ إلى مكان ، مع دَوَرَانِ الأَرْض ، ويدوِّن مَواعِيدَ شُرُوقِها وغُرُوبِها ، ونُزُولَ القَمَرِ فى الأَبْرَاج . وبدَتْ له السّماءُ انذَاك كُوناً أَرْحَب ( أَوْسَع ) مما يخص مِصْر من أَجْرَام الفَضَاء . وكان يُنستَّق بمهارَةٍ بين عَمله وعَمَل مُساعِديه ، ويُسجِّلُها طُولاً وعُرْضاً ، وأوَّلاً بأوّل ، ويوماً بعدَ يَوْم ، فى جَدَاوله الكُبْرى ، ويقُول لمساعِديه :

\_ ما نَحْتَاجُه من صَبْرٍ ودِقّة في الرّصد أيّها الإِخْوَان ، هُو

الإيمانُ بالله ، والشُّعُورُ بالمُتْعةِ في مُراقَبةِ بدِيعِ صُنْعِ الخَالِق ، في فَضَاءِ السَّمَاوات . وليكُن مَبْدَؤُنا ونَهجُنا ، هو الرّصْد العَمَلِيّ ، والقِيَاسُ العَقْلِيّ . والكَوْنُ من حَوْلنا هو سَاحَةُ الرّصْد ، ومِنَ الكَوْن نَسْتِنْتَجُ ، بالرَّصْد ، حقائِقَ الكَوْن ، وإلَى الكَوْن وَحْدَه تُردُّ هَذِه الحَقَائِق .

#### حلم لم يتحقق

على غيْرِ انتظار ، دَعَا الخلِيفَةُ « العزيز بالله » إليه « ابْنَ يُونُس » ، وكَلفّه بالإعْدَادِ لبنَاءِ مَرْصَدٍ بالقاهرة ، يُنَافِسُ به مَرْصَد بَغْدَاد ، ويُتَمّم عَمَله الفَلكي ". وسَأَله:

\_ أَيُّ مَكَانٍ تَختَارُه لمرصَدِ القَاهِرَة ؟

فقال له « ابن يونس » وكأنه قد تَمنّى ذَلِك الأَمْرَ منْ قَبْل :

\_ أختار يامَوْلاى مكانًا في سفح جَبلِ المقطم.

وَكَانَ ﴿ ابن يُونس ﴾ يُدرِك أنّه يَحْتَاجُ إِلَى جَهْدٍ أَكبَرَ مما بَذَله

فى إقامة مرصَدِه المتواضِع بحُلوان . فهذا مَرْصَدٌ ينبَغِى أَن يكُونَ جديرًا بدَوْلَة ، فقد سُخِّرَتْ لهُ إمكانياتُ دَوْلَةٍ فسِيحة الأَرْجَاء ، يَهابُ سُلطانها البُوَيْهِيّونَ فى العِراقِ وفارس ، والبِيزنطيّون فى تُمركيا وايطاليًا واليُونَان ، والأَمَوِيُّون فى الأَندُلس ، والقَرامِطة والجَلَنْدِيّون واليَزِيديّون فى جَزيرةِ العرب ، والنّوبيّون فى جَنوب والجَلَنْدِيّون واليَزِيديّون فى جَزيرةِ العرب ، والنّوبيّون فى جَنوب مِصْر ، ومَرْصَدٌ يحتاجُ إلى تَصْمِيم مِنْدسِى محكم ، يَعِيشُ على الزّمَان .

وكان « ابن يُونس » قد أنْجَز تَصْمِيمَ مَشْرُوعِه بُمعَاوِنة المهندسين ، ويُوشِك على البدْءِ في التَّنْفِيذ ، حين أَعْلَنَ الوزيرُ « يعقوب » وفاةَ الخَلِيفة « العزيزِ بالله » في مدينة « بلبيس » ، وتولِّي ابنه الخليفة « الحاكم بأمر الله » ، وكان الخَليفة الجديد مايزَال دُونَ الثّانية عشْرة من العُمْرِ .

وأدرَكَ « ابنُ يونس » ، أن مشرُوعَ المرصَدِ قد توقّفَ إلى حِين ، وربّما كانَ توقّفُه هذا إلَى الأبد . فالحاكِمُ صِغِير السِّن ، وقد تَولِّى الوصايَة عليه وصيّانِ مُتنَاحِران ، هُما : « بُرْجُوان » ،

أُستاذُ « الحاكم بأمر الله » ومعلمه ، و « الحَسَن بنُ عَمّار » زعِيم الجُنْدِ المغَارِبَة .

#### خطوة إلى الخلف

كانَتْ مِصْرُ كُلّها آنَذَاك ، خاصّةً في قاهِرَةِ المُعِزّ ، مُوزّعَة الاعتِقَادِ بيْنَ مَذْهَبَى : السُّنَةِ والشِّعة ، وقد ضَمَّتْ في رِحَابِها مع المصرِيّين مِنْ أهْلِ البِلاد ، فِئَاتٍ من الأَثْرَاك الوافِدِينَ في عَهْد الدُولَةِ الطّولُونية ، ومن السّودانيين الوافِدِين مع الدولَة الإخشيدية ، ومن المغارِبة الوافِدِين مع الدّولَة الفاطِميّة . وكان الجيش الفاطِميّة ، ومن المغارِبة الوافِدِين مع الدّولَة الفاطِميّة . وكان الجيش الفاطِميّ موزّعًا بين طبقات من الجندِ السّودانية ، والمغربيّة .

وكانت أمّ الخليفة ( الحاكم بأمر الله ) أسيرة بيز نُطِيّة ، تزوّجها الخليفة الراحِلُ ( العزيز بالله ) ، فأوْرَثَتْ ابْنَتَها ( ستّ المُلْك ) تعاطُفًا مع المُخالفين للمذهب الشيعي ، بينا كان أحُوها ( الحاكم بأمْرَ الله ) شدِيدَ التَعصّبِ لمذهبِ أجدَادِه الشّيعيين .

وَوَعَى « ابن يونس » هَذَا الواقِع كُلّه ، فعَكَف مع تلاميذه في مَرْصَدِه بحُلوان ، يُواصل عَمَلَه في الليّل وفي النّهار ، طَوَال أكثر من سبْع سَنُوات .

#### من النقيض إلى النقيض

بِلَغَ الخليفَةُ ( الحاكِمُ بأمْرِ الله ) عامَه التاسِعَ عَشَر ، ونَجَحَ فَى تَسَلَّم مقالِيد السَّلْطةِ كلّها في يده ، بعدَ أَن قَتَل أَسْتَاذَه ( بُرْجُوان ) وأَبعَد وزِيرَه ( الحسنَ بن عمار ) وحَدَّ من تَدَخُّلِ أَخْتِه ( سِتَ المُلْك ) في شُعُونِ الحُكْم . وعندَئِذ ، اشتَدّ تعصبُه للمذْهَبِ الفاطِمِي الشّيعِي ، واشتَدّ اضطِهَادُه لأصْحَابِ المذاهِبِ للمذْهَبِ الفاطِمِي الشّيعِي ، واشتَدّ اضطِهَادُه لأصْحَابِ المذاهِبِ والمعتقدات المُخَالِفة . وكانَ ( ابنُ يونس ) يَرْثِي هُوَ والعُلماء الحالِه ، فَمَا بالتّعَصُّبِ والقَهْرِ تُبْنَى الدّول ، أو تُسَاس أمورها .

لكن شخصية الحاكِم « بأمر الله » كانت ذات مِزَاجِ دَوْرِي ، مُتَقَلّب ، فَلَمْ تَكُدْ أُمُورُ الأَمْن تَسْتَتِب ( تَسْتَقِر ) ، حتى ظَهَرَتْ مُيولُه الكُبْرى للعِلْم والعُلَماء ، ومَحَبّتُه لعِلْم الفَلك حتى ظَهَرَتْ مُيولُه الكُبْرى للعِلْم والعُلَماء ، ومَحَبّتُه لعِلْم الفَلك خاصة من بين كل العُلُوم . وتذكّر مَشْرُوعَ أبيه لإنشاء مَرْصَدٍ خاصة من بين كل العُلُوم . وتذكّر مَشْرُوعَ أبيه لإنشاء مَرْصَدٍ



للقاهرة ، بَلْ وسيطر عَلَيْه خُلْمٌ أَكْبَرَ من هَذَا المشرُوع ، فأَمَر وزيره الجدِيد : « الحُسيْنَ » ابنَ القائِد الرئيس « جوهر الصّفّلِي » بدعُوة كُلِّ العُلَماء للقَائِه ، وفي مقدمِتِهم : « ابنُ يونس » .

#### دار الحكمة

قال الخِلِيفة « الحاكم بأمْرِ الله » للعُلَماء:

- أُرِيد إنشاء مؤسسة كبْرَى ، للمعرِفة نُسَمِّها : « دارُ الحكمة ، وهى الحكمة » . وهذه المؤسسة تضم تحتَها : دارُ الحكمة ، وهى خاصة بالمذْهَبِ الشّيعِيّ ومُناظَراتِ العُلماء فيه ؛ ودَارُ العِلْم ، وهِيَ خاصة بكُل العُلُومِ الطبيعية والرياضية ؛ ومَرْصَدُ القاهِرة ، في سفْح جَبَل المقطّم .

والتفت الخليفةُ « الحاكم » لابن يونس قائِلاً له:

\_ فى الموقع ِ اللهِ ي اخترتُه يا ابن يونس ، قَبْل ثلاَث عشرة سنة .

وصار « ابن يونس » صديقًا للخليفة الحاكم ، ولوزيره « الحسين ابن جوهر الصقلي » ، منذ ذلك اليوم .

#### أسرار وراء أسرار

وجاء اليومُ الباهر في حياة ابن يونس ، يومُ الافتتاح الكبير ، لمرصدِ المقطم ، أو « المرصد الحاكمِي » كما أسماه « ابنُ يُونُس » .

كان المرصد مشيداً من الحجر الأثيض ، وكانت نوافِده من الرّجَاج المعشق الملوّن . وفوق سطْح المرصد ، وقَفَ الحاكم الشّاب ، بين رجَال دوْلته والعلّماء يُتَابِع « ابن يونس » وهو يُزيح أغْطيةً عن آلاَتِ المرصدِ وأجهزَتِه الفلكية ، وكانت كُلها من المعادِن المصْقُولة ، والأخشاب الشمينة ، ويَشْرَحُ وظَائِفَها في الرّصد في اللّيْلِ والنهار ، وبينها كانت : آلةُ « الاسطرلاب » لقياسِ اتجاهاتِ الرّيح وسرعتها ، وتحديدِ اللّيْل والنهار ؛ وآلةُ « اللّبِنة » المربّعة التي تُعَرف بِها أَبْعادُ الكواكب ، والميل الكُلِّي ، وخط عَرْضِ البَلَد ؛ وآلةُ « الحَلْقَةِ الاعْتدالية » لمعرِفة الكُلِّي ، وخط عَرْضِ البَلَد ؛ وآلةُ « الحَلْقَةِ الاعْتدالية » لمعرِفة

تحوّل الفصول ، وآلة « ذاتِ الأوتار » لمعرفة التحوّل اللّيلي ؛ وآلة « ذاتِ الحَلَق » بدوائِرِها الخمْس ، لمعرفة نصف النّهار ، ومنطَقة البُرُوج ، وخط العرش ، ودرجة الميْل ، وسَمْتِ (هيئة ) الكواكِب ؛ وآلة « ذاتِ الشّعبتين » بمساطِرها الثّلاَث ، لمعرفة مَدى ارتفاع الكوْكب ؛ وآلة « ذاتِ السمْت والارتفاع » لمعرفة السّمْت والارتفاع معًا ؛ وآلة « المشبّهة بالمنّاطق » لمعرفة السّمْت والارتفاع معًا ؛ وآلة « المشبّهة بالمنّاطق » لِقياس البُعدِ بيْنَ الكوْكبين . وأراهم « ابن يونس » اللّت أخرى ، بينها كانت « المورق لله الشّمِسيّة » التي صنعها المصريّون القُدماء ، قبل آلاف السّين .

## المفاجأة الكبرى

ثم كانَتْ مُفَاجَأةُ « ابن يونس » الكُبْرى . فقد كشَفَ « ابنُ يُونس » الكُبْرى . فقد كشَفَ « ابنُ يُونس » السّتَار عُن آلةٍ فلكيّة جديدةٍ لا عَهْد لأحَدٍ بها من قَبْل . وقال لهُم :

\_ هذه الآلَةُ يا أَهْلَ الحير من صُنْعِي واخْتِراعِي . وهي آلةُ « الرقّاص » والعُرَبُ يُسَمُّون مِثْلَها : الموَّار .



كَانَ « الرقاصُ » ثُقُلا مَعدنيّا مُدَلَّى من طُولٍ مَعْدَنِى ، يرُوحُ ويَجِيءِ ، يُمنَةُ ويُسرة .

وقال ابن يونس للحاضرين:

\_ كُلِّ حَرَّكَة من هَذَا الرِّقَاص ، تُسجّل ثَانيةً واحِدة ، وكُلِّ ستِّين حركة ، تُسجِّل دقِيقة من السّاعة . صَنَعْتُ « الرقّاص » لأغرف به : كَمْ يستَغْرِقُ النّجْم أَوْ الكوكَبُ من الوقْت ، بيْنَ ظُهُورِه واختِفَائِه في السّماء . ولا أغرِف أحداً من العُلَماء قَد سبَقنِي إليْه ، ولا أظُّن أَن أَحَداً من عُلَماءِ الفَلكِ بعْدِي ، في غني عنه .

كادَ الحاكمُ يشِبُ من الفَرَح بالمُرْصَد، وآلاتِ المُرْصَد، « والرقاصِ » الذي يتذَبْذَب أبدًا كَنَبْضِ القَلْب. لكنّ الخليفة كَتَم مَشَاعِره، وقَال مُشْفِقا:

\_ كُمْ بِقِى لَكَ مِن العُمْرِ يا ابْنَ يونس لتُنْجِزَ بِهَذَا المُرْصَد أَرْيَاجًا فَلَكِيّةً ، أَكْمَلَ وأتَمَّ من كلّ من سَبَقَك ؟ أَرْيَاجًا فَلَكِيّةً ، أَكْمَلَ وأتَمَّ من كلّ من سَبَقَك ؟

فابْتسَم « ابنُ يُونُس » وقال :

\_ عِلمُ الأَجلِ عنْدَ الله وحْدَه يامُولاى . لكنّنِى قدْ أنجزت فِعْلاً مُعظَم أُزياجى الفلكية الكُبْرى فى حُلوان ، وأحسَبُ أنه قدْ بقِى لي لأُتِمّها ، تَمَاما ، ثَلاثُ سَنَوات ، وإن هَلكْتُ دُونَها فَهَولاء هُمْ تَلامِذَتِي من العُلَماءِ المدرّبِين لإِتْمَامِها . وائذَنْ لِي فَهَولاء هُمْ تَلامِذَتِي من العُلَماءِ المدرّبِين لإِتْمَامِها . وائذَنْ لِي فَهَولاء هُمْ تَلامِذَتِي من العُلَماءِ المدرّبِين الإِتْمَامِها . وائذَنْ لِي الحَالَيْن يامَوْلاى ، أَنْ أَتُوجَهَا باسْم : « الزّيْج الكبير الحاكمي » .

وتأثّر الخليفَةُ الشابّ ، ابن الخمسةِ والعشرِينَ ربيعا ، وعانق « ابْنَ يُونُس » ، وقبّله .

#### أغنية لكوكب الزهرة

أقبل « ابن يُونُس » من حَيِّ الأزهر ، مُتَّجِها إلى سَفَّح ِ جَبَل المَقطّم ، في طريقه إلى « المرصد الحاكمي » ، ورأى أمامَه صدِيقَه « ابن خِلِّكَان » الموِّرخ ، ولم يكُن أحدُهما قد رأى صاحبَه منذ سنين . وقال « ابن خلكان » لابن يونس :

\_ غادرْت بيتي باحثاً عن صدِيق ، هَارِباً من حُرّ الصيف .

وصعَّد الصَديقان في سفْحِ الجَبَل ، ولاحَ المرصَدُ الحجرى لعيْنَى ابنِ خِلكَان ، كُتْلَةً أُنِيقَةً مُدَوِّرةً من حَجَرٍ أبيض ، تنعَكِسُ أشِعة الشَمْس الغَاربة على زُجاَجه الملوّن .

وفوق السطح، وبينَ آلأتِ المرصد، « ورَقّاصُ » ابنُ يونس دائِب التّذَبْذُب يُمنةً ويُسْرة ، جلس الصّدِيقان يتحدّثان ، حتّى أقبَل الليّل بظلاَمه ، فأضاء العامِلُون في المرصد مِشْكَاوَاتٍ وقَنَاديلَ مُدلاةً في أرْجاءِ المكان . وكانت ثقوبُ زجاجها تبدو كأنتها نجومُ ، مُخمسةُ الأطرافِ ومُثَمّنة . وهَبّ الهواء الليلي منعشاً ، وبَدَتِ النجومُ في السّماءِ أشد ومِيضًا وتلاَّلُوًا .

ودَهِش ( ابنُ خِلِّكَان ) ، حين رأى أَحَدَ العَاملين يُقْبِلُ حَامِلاً قِباءً أَحْمَر ، ومِقْنَعَةً ( لثام ) حَمْرَاء ، وآخَرَ يحمِلُ مَوْقِدًا بِهِ جَمْرَاتُ مُتقِدَةُ لفَحْمٍ حَجَرِى ، وكِيسا صَغِيرًا تَفُوحَ منه رَوائِحُ بُخُور عَطِرةٍ ، زَكيَّة الرائحة .

وازْدَادت دَهْشة « ابنُ خِلْكَان » ، وهو يَرَى صَدِيقَه العَالِم « ابْنَ يُونُس » الفلكى يُخرِجُ عُوداً من جِرَابِه ، ويأنحُذُ فى عَزْفٍ منفَرِدٍ شَخِي ، ثُمّ يشدو بصُوتٍ صَافٍ أَسْيانَ « حزين » مُغَنِّياً ، وهو ينظُرُ للزّهْرَة ، فى الفَضاء البَعيد :

أَحَمِّلُ نَشْرِ الرِّيحِ عَنْدَ هُبُوبِهِ رِسَالَةً مُشْتَاقٍ لَوَجْهِ حَبيبِهِ بِنفْسِيَ مَنْ تَحْيَا النّفُوسُ بقرْبِهِ بنفْسِيَ مَنْ تَحْيَا النّفُوسُ بقرْبِهِ وَمِنْ طابَتْ الدُّنْيَا بِهِ وَبطيبِهِ لَعَمْرِي لَقَدْ عَطَّلْتُ كَأْسِيَ بَعْدَهُ لَعَمْرِي لَقَدْ عَطَّلْتُ كَأْسِيَ بَعْدَهُ وَعَيْبِهِ اللّهُ يَعْدَهُ وَعَيْبِهِ اللّهُ عَلَيْتُ كَأْسِيَ بَعْدَهُ وَعَيْبِهِ وَعَيْبِهِ وَعَيْبِهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَعَيْبِهِ وَحَدْدَ وَجُدِي طائِفٌ مِنْهُ فِي الكَرَى وحَدْدَ وَجُدِي طائِفٌ مِنْهُ فِي الكَرَى وسَرَى مَوْهِناً في خِفْيةٍ من رقيبهِ وسَرَى مَوْهِناً في خِفْيةٍ من رقيبهِ وسَرَى مَوْهِناً في خِفْيةٍ من رقيبهِ

وضرَب ابنُ يونسً وتَرَ « البَمّ » ( أغلظُ أوتَار العُودِ وأشدُها رنِينا ) ، مُعْلِناً انْتَهاءَ العَرْف والغِنَاء .



وزادت دهشته « ابنُ خِلِّكَان » وهو يَرَى « ابْنَ يُونس » ، يَهُبّ واقِفًا ، ويْنزَع عْنه ثيابَه الخارجيّة ، ويَرْتَدِى القِبَاءَ الأَخْمر ، ويضَعُ على رأسِه العُمَامَة الحمَراء ، ويتلثّم بالمِقْنَعَة الحَمْراء ، ويتلثّم بالمِقْنَعَة الحَمْراء ، ويعُودُ للجُلُوس ، ويُخرِجُ بُخُوراً يَذُرّه على جَمْرات الفَحْم ، فيتصاعَدُ البُخُور أَلُوانا ، تتلوّى مُتَنَاسِقَةَ الروَائح . وقالَ الفَحْم ، فيتصاعَدُ البُخُور أَلُوانا ، تتلوّى مُتَنَاسِقَةَ الروَائح . وقالَ النَّ يُونُس » لابن خلكان ، وهو يشيرُ إلى السّمَاء :

\_ انظر هاهُوَ كوكَبُ: الزّهْرة. صدِيقِي الأَثِير، بيْنَ كَوَاكِب اللّيْلِ ونُجُومِه.

وضحك « ابن خِلْكَان » ، وقال:

\_ عجِيبٌ أمرُك يا ابْنَ يُونُس . فَلكَّى ، ومُؤَرِّخ ، وشَاعِر ، وعَازِف ، ومُغَنِّ !!

ثم قال:

\_ حياتُك بَدِيعة يا صاحِبِي ، تَفْتَحُ فيها قُلَبك للكُوْن كُلِّه .

وقضى الصاحبان ليْلَتَهُما تَحْتَ السّماءِ ، والنّجُومِ ، وبيْنَ روائِحِ البُخُورِ ، والطّعَام ، والشّرَاب ، والغِنَاء ، إلى أَنْ بَزَغَتْ نجُومُ البِيزان ، فصاحتْ ديُوك الصباح ، وارتَفَعَتْ أصْوَات المؤذنين ، في قاهِرَة المعزّ .

#### الجداول الكبرى

أَنْجَزَ « ابْنُ يونس » جداوِلَه الفَلكية الكبرى ، التى استغرقت من عمرِه سبْعَ عشرة سننة . كانتِ الجداوِل فى أرْبَعَةِ أَجْزَاء ، تضم مقدمة طَوِيلة عن عِلْمِ الفَلك ، وعن آلاَتِ الرصْدِ وأجهزتِهِ ووظائِفِها . وفى هذِه الجداول حقّق « ابن يونس » جَدَاول السابِقين ، وعلق عليْها ناقِدًا ومصحّحا . وفى هذِه

الجَدَاولِ حلّ « ابن يُونُس » الكثيرَ من مسَائِل الفَلَكِ الكُروى ، وضَمَّن جَدَاوِلَه جَميع الكُسُوفات والخُسُوفات واقترانات الكُورك بالى زَمَانِه ، فتبيّن له أن حَرَكة القَمَرِ فى تَزَايُدٍ مستمِر ، وصحّح ميْل دائِرةِ البُرُوج ، ومبادَرة الاعتِدَاليْن ، وزاوِية الْحَتِلافِ المَنظرِ للشّمس .

واستخدم « ابن يُونس » فى جَدَاوِله علمَ المثلّثات ، فحل به كثيرًا من المسَائِل المستعصية في عِلْمِ الفلك ، وأسْهَمَ بحلُوله هذه فى المثلّثاتِ الكروية ، واستعماله للخُطُوط المماسَّة ، فى تقدُّم علْمِ المثلّثات .

وابتكرِ « ابن يونس » طريقةً جديدةً سهّل بِهَا كلَّ العمليّات الحِسَابية ، واعتَمَدَت هذِه الطريقةُ على تحويل عمليّات الضرّب إلى عمليّات جَمْع ، فوضَع بذلِك الأساس الأوّل لعِلْم حساب اللوغارية مات ، وسبق بطريقتِه هذه العالِم الاسكتْلندى « جان اللوغارية مات ، وسبق بلوغارية ته في القرنِ الميلادِي السابع نابيير » الذي طوّر علم اللوغارية ته ، في القرنِ الميلادِي السابع عشر .

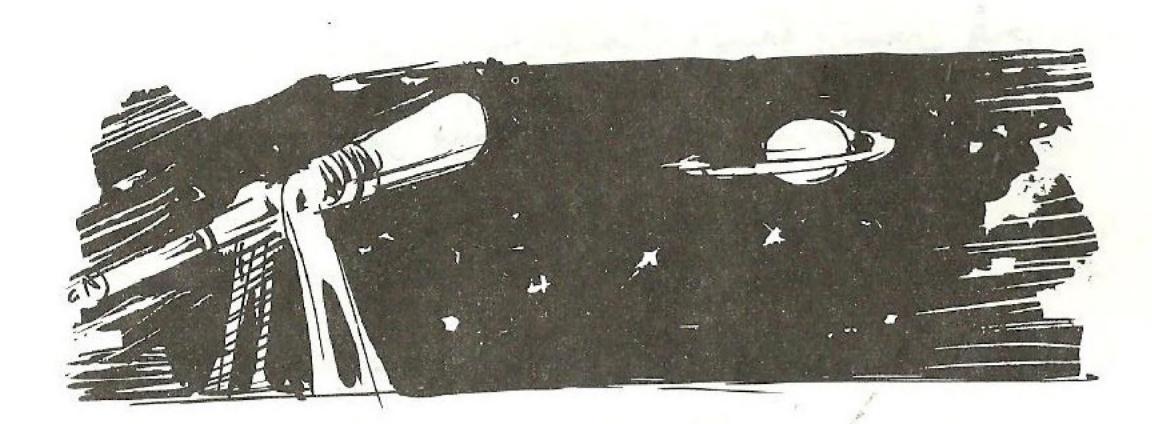
واستخدم « ابن يونس » في جداوِله ، ولأوّل مرة ، حسابَ

الأقواس الثّانوية فصارَت القوانِينُ الرياضيةُ بسيطةً بها ، ومُغْنِيةً عن الجذُورِ التربيعية . وقد لجأ العالم الرياضي « سيمبسون » إلى الطريقة نفسِها في العمَليّاتِ الحِسَابيّة ، بعدَ وَفاِة « ابن يونس » بستائة سنة

#### الجفاف الثاني

كأن ابن يونس قد بلغ من العُمرِ سبْعا وخمسِين سنَة ، حين بدأ انخِفَاضُ النِّيل ، وبدأت مصر تُعَانِى من الجَفَاف ، عام ثلاثمائةٍ وثمانيةٍ وتسِعينَ هِجرية ، سبعمائةٍ وخمسةٍ وخمسين ملادية .

وظل « ابن يونس » قَابِعا هناكَ في مَرْصَدِه ، يرقُبُ بُزُوغَ نَجِمِ الشَّعْرَى الْيَمَانِيَّة ، كَبِشَارةِ بالفيضَانِ . وبزَغ النجمُ في مُوعِدِه ، لكن الفيضَان لم يُقبِل بالمياه من أعَالِى الحبَشة . وفي موعِدِه ، لكن الفيضَان لم يُقبِل بالمياه من أعَالِى الحبَشة . وفي





كلِّ يوم ، كان رجَال القَصَرْ الشَّرْقِي ، يحمِلُون لهُ ولرِجَاله ، المياهَ والطِّعَام .

كان الناسُ خارِجين لتوِّهِم من شهْرِ رمَضان ، في العامِ التَّانِي للجَفَاف ليقْضُوا عيدَ فِطْرٍ حزِين .

وفى الليلةِ الثالثة ليوم العِيد ، وفوقَ سَطْح المرصَدِ بالمقطم ، سكَن جَسَدُ « ابنُ يونس » سُكُون الأَبد ، وهو يرنُو إلى « الزّهرة » ، وحلّقت رُوحُه بين النجُوم في يوم جُمْعة ، اليوم « الزّهرة » ، وحلّقت رُوحُه بين النجُوم في يوم جُمْعة ، اليوم

الثالث من شهْرِ شُوّال ، سنَة ثلاثُمائة وتسعة وتسعين هُجِرية ، الثالث عشر من شهرِ مايُو ، سنَة ألفٍ وتسعة ميلادِيّة . .

وسعَى « الحاكم بأمر الله » بعد وَدَاع « ابن يونس » فى مَثُواه ، إلى مَرْصَد المقطّم ، وحَمل معه إلى مكتبة « دار العلم » جداول « ابن يونس » ، ورسَائِلَه الأُخْرى الفلكية ، عن : « الرقّاص » ، و « الظّل » ، و « المَيْل » ، و « التَعْدِيل المُحْكَم » ، و « جدَاوِل السمت الشمسيّى » . وأخذتْهُ الدهشة حين رأى بينها ، هو الذى حرم الموسيقى والغناء ، كتابًا بخطّ حين رأى بينها ، هو الذى حرم الموسيقى والغناء ، كتابًا بخطّ « ابن يُونُس » بعنوان : « العقودُ والسّعُود فى أوصَافِ العُود » .

إلى اللاتينية ، تُرجِمت جداول « ابنُ يونس » الفلكية ، وظّلت إلى القرن الميلادِي السابع عشر ، أكْمَل الجداول الفلكية وظّلت إلى القرن الميلادِي السابع عشر ، أكْمَل الجداول الفلكية وأتمّها ، والمرجع الفلكِي المفضل في العُصُور الوسطى ، فقد حلّت مَحَلّ كلّ الجداول الفلكِية الأُخرى : الهندية ، والعربية ، والعربية ، واليُونَانية ، لأنها كانَتْ أكملَها أرصادًا .

وإلى الفرنسية ، تُرْجَم المستشرِقُ الفرنسيّ « بِرْسِيفَال » ، « الزيْج الكبير الحاكِمِي » ، ونشرَه في « باريس » ، في العام الرابع من القرنِ الميلادِي التاسِع عشر .

وماتزال موجودةً إلى اليوم ، في كلّ لغات العَالَم الحديث ، مائتان وستُّون كلِمةً عربيةً في عِلْم الفَلك ، أكّد « ابن يُونُس » حياتها في جَدَاوله الفَلِكية ، فكتَبَ لَها البَقَاء والخلود ، وبينها أسماءُ الكَوَاكب والنجّوم ، والمنازِل والأبراج ، وآلاتٍ من آلاتِ الأرصاد .

فى العَامِ التاسِع، من القُرنِ القادِم، القرنِ الحادى والعشرين، ستجِينُ الذكرى الْأَلفيّةُ الأُولى، للعالمِ العربِى المصرى، الفلكِينَ وابنُ يُونُس المصرى». ولعَل أحفادَه من المصرى، الفلكِين وابنُ يُونُس المصرى، ولعَل أحفادَه من العُلماء، لا يغفلون عنْ إحياءِ ذكْراه. في مؤتمرٍ عربِي عالمِي يقام في القاهرة، فهو في رأى الفلكيين وَموَّر حي العُلُوم، أكبرُ عليماءِ الفلك العَرب والمسلمِين. وحسبُه فخاراً اكتشافُه للرقاص عُلماءِ الفلك العَرب والمسلمِين. وحسبُه فخاراً اكتشافُه للرقاص

(البندول)، قبل «جاليليو» بسبعة قُرُون، فبفَضْل هذا الاكتِشاف تقدّم عِلْمُ الفَلك، وكانتِ السّاعاتُ الدقّاقة، في معَاصِم الأَيْدِي، وعلَى الجُدَران.

edelling recelling a distributed to the

مطابع الأهرام التجارية - قليوب - مصر

#### علىاء العرب

#### ابن يونس

عالم أرصاد فلكية عاش في القرن الميلادى العاشر، وشيد مصدًا خاصًا في "حلوان" ، ومصدًا للدولة في سفح المقطم بقاهم المعز . وقدم للعائم عن أجرام الفضاء أكمل وأتم جداول فلكية في أربعة أجزاء ، واخترع "البندول" قبل "جائيليو". ووضع أساس علم "اللو غاربيمات"

فَيل بالنهر ، وبسط القوا سنين الرياضية ، باستخدامه لحساب الأقواس الثانوية قبل سيمبسون » . . فنكان أعظم فلكي عربي عالم بالأرصاد في العصور الوسطى . إنها قصة تثير الفيخار ، يقرؤها الصغار والكبار .

#### صدرمن هذه السلسلة:

					-040	- 91	
الفسادالي		٨		المفنسيس	ابن		1
الخسوارزمي		9		انهيتم	ابن		7
الادرلسى	<b>(111)</b>	1.		بيروني	الب		4.
الدمسيرى		11		ربنحيان	جابر	-	٤
ابن رسسد	estate t	15		البيطار	ابن	(east	0
ابن ماجد	_	14		بطوطة	این	(22)	7
العترويني	•	12		سي	ابن ا	material section of the section of t	٧
	نسر	سود	نن.	1 - 10			

مركز الأهرام للترجمة والنشر مؤسسة الأهرام

التوزيع في الداخل والخارج: وكالة الأهرام للتوزيع في الداخل الجلاء \_ القاهرة

مطابع الاهرام لتجارة زقليوب مصر